

Cyclone tropical n° 3

1859

Passage sur les Petites Antilles
le 2 septembre

Note rédigée par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc



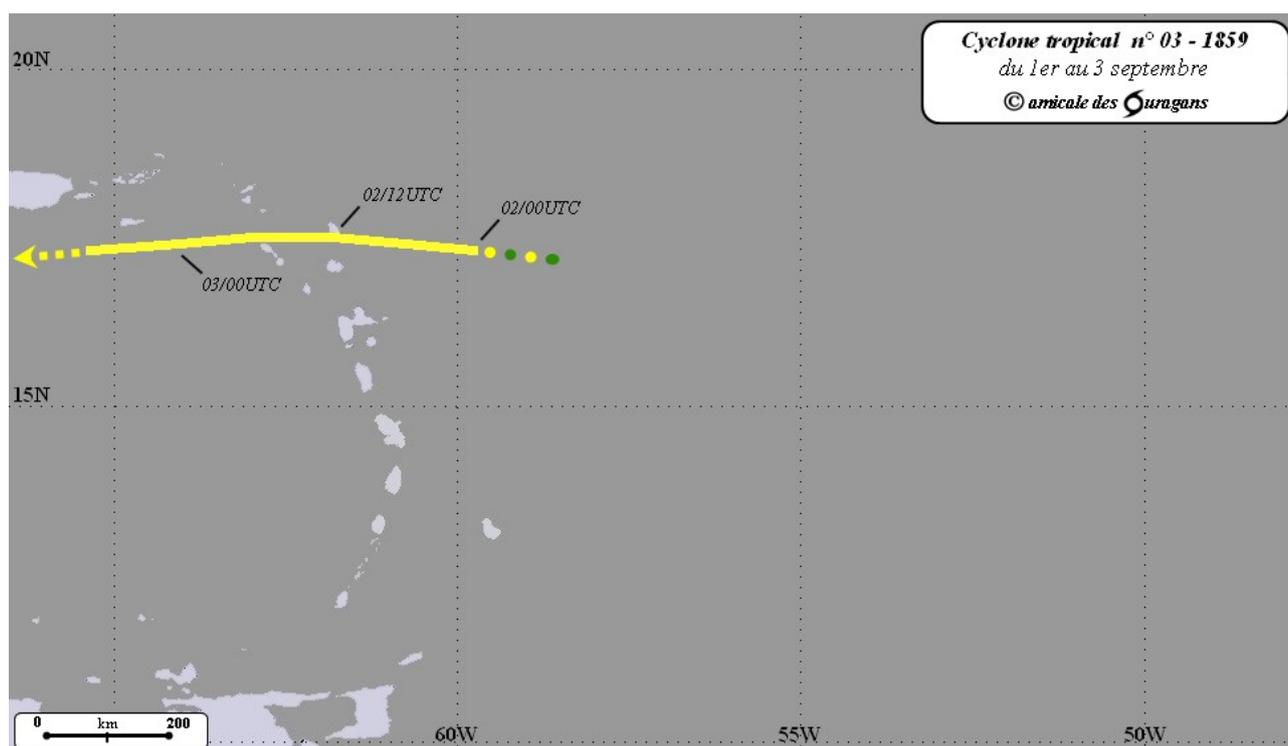
Tous droits réservés

Le passage du cyclone dans les Caraïbes

Cette perturbation atmosphérique fut signalée par W.H Alexander en 1902 comme un ouragan de faible intensité, dont le centre serait passé sur Saint-Kitts le 2 septembre, et qui aurait coulé des navires et provoqué d'autres dommages avant d'intéresser aussi Sainte-Croix (« *The center of a rather mild hurricane passed over St. Kitts. A number of boats were wrecked besides other damage. It passed over St. Croix also.* »).

Les spécialistes chargés de la reconstitution historique du phénomène n'ont trouvé aucune information complémentaire concernant ce cyclone et ses effets sur les îles, et ont donc simplement proposé un segment de trajectoire au travers de la moitié nord des Petites Antilles, tel qu'on le voit sur la cartographie du centre de ce cyclone ci-dessous (cf [ANNEXE 1](#)).

D'après cette route supposée de l'ouragan, il aurait touché essentiellement les îles de Barbuda, Saint-Kitts, Saba, voire même Sainte-Croix plus à l'ouest.



Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 3 du 1^{er} au 3 septembre 1859

Echelle d'intensité et vent moyen maximal sur 1 minute			
Dépression tropicale	Tempête tropicale	Ouragan	Ouragan important
Vents inférieurs à 64 km/h	Vents de 64 à 118 km/h	Vents de 119 à 177 km/h	Vents supérieurs à 177 km/h

Informations complémentaires

Bien que n'ayant pas eu accès directement à la presse d'époque provenant de Saint-Kitts ou d'Antigua, nous avons pu analyser les périodiques disponibles provenant d'autres territoires de la région, qui informent habituellement sur les événements et le temps qu'il a fait les jours précédents, notamment s'il fut marquant sur ces îles.

Nous n'y avons trouvé aucune trace d'intempéries sur la région durant cette période de début septembre, ni même d'accident de mer provoqué par une tempête quelconque.

Seul le journal « *The Dominican* » du 23/11/1859 avait relaté la perte d'une embarcation (cf [ANNEXE 2](#)) entre Nevis et Saint-Kitts (avec la noyade d'un des trois membres d'équipage), mais celle-ci était survenue le 4 novembre, n'ayant donc rien à voir avec un cyclone deux mois plus tôt.

Les autres nouvelles concernant Saint-Kitts ne fournissaient aucune information d'épisode de vent fort ou de pluies remarquables durant les mois de septembre et d'octobre.

La « *Gazette officielle de la Guadeloupe* » du 16/09/1859 a publié les observations météorologiques quotidiennes (cf [ANNEXE 3](#)) réalisées sur l'archipel durant les quelques jours du passage supposé du phénomène plus au nord. Il n'y est indiqué aucun vent de secteur Ouest (comme cela aurait dû être le cas) pour le 2 septembre et les journées suivantes, ni de variation de la pression barométrique qui aurait pu attester de l'existence d'un ouragan sur la zone. Seuls quelques grains ou pluies ont été notés les 2 ou 3 septembre, mais les quantités de précipitations recueillies furent extrêmement faibles.

On pourra remarquer également une mention curieuse qui pourrait surprendre, celle consignée dans la colonne des phénomènes particuliers, concernant des « aurores boréales » observées le 2. Avec les connaissances actuelles, nous savons que ce sont des phénomènes lumineux spectaculaires de haute latitude, en général au-dessus du 50° parallèle, qui peuvent survenir lors de fortes éruptions solaires.

On peut raisonnablement penser que ces lueurs aperçues en Guadeloupe devaient résulter d'éclairs d'orages lointains, dont on sait qu'ils ont parfois l'aspect de voiles lumineux diffus et incessants (et non des flashes brefs). Ce qui pourrait alors dénoter d'une activité orageuse intense durant la nuit du 2 septembre à distance du territoire, et peut-être donc au-delà d'Antigua ou de Saint-Kitts, au niveau de la perturbation qui passait alors dans ces parages.

Enfin en guise de compléments, nous fournissons les données horaires relevées 5 fois par jour à l'hôpital de Pointe-à-Pitre, durant la période du 1^{er} au 3 septembre (cf [ANNEXE 4](#)). Elles confirment l'absence de vents de secteur Ouest tout au long de cette journée du 2 (date présumée du passage du cyclone), leur direction se maintenant entre le Nord-est et le Sud-est, et la stabilité de la pression atmosphérique qui ne présente aucune baisse notable.

Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Extrait de l'analyse de J.F Partagas et H. Diaz, qui ont proposé la trajectoire du cyclone

Storm 3, 1859 (Sept. 2).

The following statement about Storm 3, 1859 has been extracted from Alexander (1902): The center of a rather mild hurricane passed over St. Kitts on Sept. 2. It also passed over St. Croix. The reference given by Alexander (1902) is W. J. B. which stands for Dr. W. J. Branch of St. Kitts. The author of this study has not found any additional information on this storm. However, he has prepared a one-day track for it which shows the storm just east of St. Kitts at 7 A.M. Sept. 2 and then moves it towards the west to the St. Croix area later on that day.

ANNEXE 2 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *The Dominican* » du 23 novembre 1859 concernant l'accident maritime du vendredi 4 novembre près de Saint-Kitts

ST. KITTs.

The weather during the past week has been rather blustering and unpleasant. On last Friday it was particularly so ; and a serious accident occurred in consequence. A boat left Nevis about eight o'clock in the evening, and shortly after was upset in the Channel. Two of the men managed to reach the Salt Pond shore about midnight ; but the third, Stephen Matthew, known in this town as an industrious and thriving man, was drowned. His body has not been found up to the present time. — Advertiser, Nov, 8

ANNEXE 3 (retour au texte) : Tableau d'observations météorologiques publié par la « Gazette officielle de la Guadeloupe » du 16 septembre 1859

RÉSUMÉ des observations météorologiques
du 1^{er} au 5 septembre

DATES.	PRESSION barométrique		ETAT GÉNÉRAL DE L'ATMOSPHERE.		PRÉCIPITATIONS PARTICULIÈRES.
	Hauteur moyenne.	Oscillation diurne.	Pluie tombée dans les 24 heures.	Force et direction du vent.	
HÔPITAL DE LA BASSE-TERRE. — 18 mètres au-dessus du niveau de la mer. mm					
1	761,1	1,9	0,0	E 1	Idem.
2	760,1	0,7	0,0	E 1	Idem; aurore boréale visible de 4 h. du m. à 4, N. O. E.
3	759,1	2,0	0,0	E 2	Beau temps.
4	759,9	1,4	4,0	E 2	Quelques grains.
5	760,0	0,9	12,0	E 2	Pluie forte toute la journée.
HÔPITAL DE LA POINTE-A-PITRE. — 15 mètres au-dessus du niveau de la mer.					
1	765,9	1,0	1,0	E 1	Beau temps; deux grains.
2	765,8	1,0	3,0	N-N-E 1	Idem; plusieurs grains le soir.
3	765,7	1,5	2,0	E 1	Idem le matin; grains dans la nuit.
4	764,9	1,0	0,0	S-E 2	Beau temps.
5	765,1	0,9	4,0	E 2	Pluie modérée.
HÔPITAL DU CAMP-JACOB. — 545 mètres au-dessus du niveau de la mer.					
1	719,2	1,5	33,0	E 2	Pluie toute la journée.
2	718,8	1,8	1,0	Calme.	Beau temps; aurore boréale.
3	718,2	0,2	13,0	E 1	Pluie le matin; très-beau le soir.
4	718,2	1,1	11,0	E 2	Idem.
5	718,0	1,5	18,0	E 1	Des grains toute la journée.

Compte-tenu des imprécisions dues aux heures des mesures de pluies et des jours auxquels elles se rapportent, les valeurs quotidiennes indiquées sont celles du jour-même ou de la veille.

ANNEXE 4 (*retour au texte*) : Extrait du tableau des observations météorologiques réalisées à Pointe-à-Pitre (Guadeloupe) du 1^{er} au 3 septembre 1859, consigné par le ministère des Colonies

COLOMBIE <i>de la Guadeloupe</i>		ANNÉE 1859. Mois de <i>Septembre</i>			ÉTABLISSEMENT <i>de la Pointe-à-Pitre</i>		
OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.							
HÔPITAL <i>de la Pointe-à-Pitre</i>							
15 mètres au-dessus du niveau de la mer.							
DATES.	PRESSION BAROMÉTRIQUE.			ÉTAT GÉNÉRAL DE L'ATMOSPHÈRE.			HEURES LOCALES
	Hauteur observée.	Température du mercure.	Hauteur corrigée.	Direction et force du vent.	Abondance des nuages.	Forme des nuages.	
1.....	769.0	27.0	765.7	<i>Calme</i>	2	<i>li. Cu.</i>	6 HEURES DU MATIN.
1.....	770.0	30.4	766.3	<i>E. 3</i>	2	<i>li. Cu.</i>	10 HEURES DU MATIN.
1.....	769.8	31.0	766.0	<i>E. 2</i>	2	<i>li. Cu.</i>	1 HEURE DU SOIR.
1.....	769.0	30.6	765.3	<i>E. 2</i>	2	<i>li. Cu.</i>	4 HEURES DU SOIR.
1.....	769.6	28.4	766.1	<i>Calme</i>	1	<i>li. Cu.</i>	10 HEURES DU SOIR.
2.....	769.0	27.0	765.7	<i>Calme</i>	2	<i>li. Cu.</i>	6 HEURES DU MATIN.
2.....	769.8	30.6	766.0	<i>N.N.E. 2</i>	3	<i>li. Cu.</i>	10 HEURES DU MATIN.
2.....	769.4	31.0	765.6	<i>E.S.E. 2</i>	2	<i>li. Cu.</i>	1 HEURE DU SOIR.
2.....	769.0	30.6	765.3	<i>N.N.E. 2</i>	2	<i>li. Cu.</i>	4 HEURES DU SOIR.
2.....	769.8	28.4	766.3	<i>Calme</i>	2	<i>li. Cu.</i>	10 HEURES DU SOIR.
3.....	768.0	26.0	764.8	<i>Calme</i>	2	<i>li. Cu.</i>	6 HEURES DU MATIN.
3.....	770.0	29.8	766.3	<i>E. 2</i>	2	<i>li. Cu.</i>	10 HEURES DU MATIN.
3.....	769.6	30.0	765.9	<i>E. 2</i>	2	<i>li. Cu.</i>	1 HEURE DU SOIR.
3.....	769.2	29.8	765.5	<i>E. 2</i>	2	<i>li. Cu.</i>	4 HEURES DU SOIR.
3.....	769.6	28.4	766.1	<i>E. 1</i>	1	<i>li. Cu.</i>	10 HEURES DU SOIR.

Bibliographie – Sources de données

Par ordre de référence dans le rapport

- NOAA, Hurricane Research Division, *Base de données HURDAT (Hurricane Database)*.

URL : https://www.aoml.noaa.gov/hrd/hurdat/Data_Storm.html

(consulté le 16 août 2021)

- Alexander W.H, "*Hurricanes, especially those of Porto Rico and St. Kitts*", 1902, Weather Bureau, bulletin n°32.

(consulté le 16 août 2021)

- Partagas J.F. and Diaz H.F., 1995a "*A Reconstruction of Historical Tropical Cyclone Frequency in the Atlantic from Documentary and other Historical Sources : 1851-1880 - Part I: 1851-1870*"

Climate Diagnostics Center, NOAA, Boulder, CO.

URL : <https://www.aoml.noaa.gov/hrd/Landsea/Partagas/1858-1864/1859.pdf>

(consulté le 16 août 2021)

- Journal *The Dominican* (Roseau - Dominica), édition du 23/11/1859, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/fr/AA00079438/02016>

(consulté le 16 août 2021)

- Journal *Gazette officielle de la Guadeloupe* (Basse-Terre - Guadeloupe), édition du 16/09/1859, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/fr/AA00095789/00419>

(consulté le 15 juillet 2024)

- Observations météorologiques à Pointe-à-Pitre (Guadeloupe), Archives nationales, en ligne sur le portail des archives du climat de Météo-France, cote 19820586/132/2/1.

URL : <http://archives-climat.fr/node/265576>

(consulté le 11 février 2024)